

⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

⑪ N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

**2 836 826**

⑫ N° d'enregistrement national : **02 02745**

⑮ Int Cl<sup>7</sup> : A 61 F 13/20

⑫

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

**A1**

⑲ Date de dépôt : 05.03.02.

⑳ Priorité :

⑳ Date de mise à la disposition du public de la  
demande : 12.09.03 Bulletin 03/37.

㉑ Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du  
présent fascicule*

㉒ Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

㉓ Demandeur(s) : THUBET ANNE LAURE — FR.

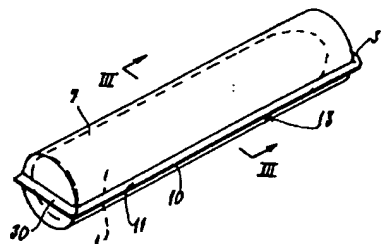
㉔ Inventeur(s) : THUBET ANNE LAURE.

㉕ Titulaire(s) :

㉖ Mandataire(s) : GERMAIN ET MAUREAU.

㉗ DISPOSITION DE PROTECTION D'UN TAMPON HYGIENIQUE.

㉘ La présente invention se rapporte à un dispositif de  
protection d'un tampon (1) hygiénique présentant un corps  
(2) allongé, caractérisé en ce qu'il comprend une pochette  
(6) étanche contenant une lingette (9) humidifiée, cette po-  
chette étant enroulée et fixée autour du corps de façon à en-  
serrer totalement le tampon.



FR 2 836 826 - A1



La présente invention se rapporte à un dispositif de protection d'un tampon hygiénique présentant un corps allongé.

Il est connu des femmes depuis longtemps d'utiliser des tampons hygiéniques  
5 pour absorber les flux générés par la menstruation. Un tampon classique présente un corps allongé se terminant, du côté avant, par une extrémité profilée, et du côté arrière, par une extrémité plate. Un tel tampon est vendu avec un film protecteur qui l'enserme de façon à le protéger notamment de toute impureté. La mise en place d'un tel tampon est généralement réalisée dans les  
10 toilettes.

Néanmoins, dans les lieux publics ou professionnels, les lavabos sont bien souvent situés à l'extérieur des toilettes pour dames. Cela signifie donc implicitement qu'une femme, après mise en place du tampon, est obligée de se  
15 rhabiller sans avoir pu se laver les mains. Par ailleurs, le tampon usagé, à moins d'être directement jeté dans les toilettes, ce qui est fortement déconseillé afin d'éviter tout bouchage, peut être jeté tel quel dans une poubelle située le cas échéant dans les toilettes pour dames, mais avec le risque de laisser des traces de sang visibles sur le rabat de la poubelle. De plus, aussi bien dans les  
20 lieux publics ou professionnels que dans les habitations, dans le cas où aucune poubelle n'est prévue à proximité, se pose le problème du transport du tampon usagé des toilettes jusqu'à un local pourvu d'une poubelle.

Le dispositif de protection selon la présente invention a pour but de répondre à  
25 ces différents problèmes et comprend pour cela une pochette étanche contenant une lingette humidifiée, cette pochette étant enroulée et fixée autour du corps de façon à enserrer totalement le tampon.

Une personne désirant utiliser ce tampon pourra, comme avec un tampon  
30 ordinaire, après avoir extrait le tampon de la pochette protectrice, procéder à la mise en place du tampon. Mais cette personne aura de plus la possibilité de déchirer la pochette protectrice de façon à retirer la lingette humidifiée et ainsi

de se nettoyer les mains. De plus, le tampon usagé pourra avantageusement être placé dans la pochette désormais vide et cette dernière jetée dans une poubelle, le transport du tampon usagé ainsi stocké, s'il est nécessaire, pouvant être effectué de façon discrète et hygiénique. Ce dispositif présente  
5 donc l'avantage, tout en étant hygiénique, d'être extrêmement compact et de ne nécessiter aucun élément supplémentaire indépendant.

La pochette présente une largeur sensiblement supérieure au périmètre du corps et une longueur sensiblement supérieure à la longueur du corps.

10

Selon le mode de réalisation préférée de l'invention, la pochette possède un premier bord d'extrémité et un second bord d'extrémité qui sont fixés l'un à l'autre de façon à créer une arête sur toute la longueur du corps. Préférentiellement, le premier et le second bord d'extrémité sont fixés l'un à  
15 l'autre par thermocollage. Avantageusement, la pochette possède une première bordure et une seconde bordure qui sont fixées par thermocollage autour du corps de façon à recouvrir respectivement les extrémités du corps allongé.

20 Préférentiellement, la pochette est réalisée à l'aide d'un film externe et d'un film interne en matière plastique rattachés l'un à l'autre. Avantageusement, le film externe présente une épaisseur supérieure à celle du film interne, ce qui permet de diminuer le risque de déchirure de la pochette par l'extérieur et donc le risque d'infection microbienne.

25

Préférentiellement encore, la pochette comporte un organe de libération de façon à faciliter l'extraction de la lingette. Cet organe de libération peut par exemple consister en une encoche prédécoupée dans la périphérie de la pochette de façon à constituer une zone de faiblesse, ou encore en un fil qui  
30 est partiellement intégré dans au moins l'un des deux films plastiques.

Au sens de la présente invention, le terme tampon recouvre aussi bien le tampon simple que le tampon muni d'un applicateur. Le dispositif de protection selon l'invention peut bien évidemment s'appliquer quelles que soient les dimensions du tampon.

5

L'invention sera mieux comprise à l'aide de la description détaillée qui est exposée ci-dessous en regard des dessins annexés dans lesquels :

La figure 1 est une vue à plat de la pochette contenant la lingette.

10

La figure 2 est une vue en perspective du tampon et de la pochette après fixation selon le mode de réalisation préférée de l'invention.

La figure 3 est une vue en coupe selon III-III de la figure 2.

15

La figure 4 est une vue en perspective de la pochette selon le mode de réalisation préférée de l'invention au moment de l'extraction du tampon.

La figure 5 est une vue en perspective de la pochette lors de l'extraction de la lingette.

20

En se référant à la figure 4, on observe qu'un tampon 1 comprend un corps 2 sensiblement cylindrique présentant une paroi latérale qui se termine, d'une part, par une extrémité profilée 3, et d'autre part, par une extrémité plate 4. Le tampon 1 est monté sur un applicateur 5 au niveau de son extrémité plate 4.

25

En se référant aux figures 1 à 5, on observe qu'un dispositif de protection du tampon 1 selon le mode de réalisation préférée de l'invention comprend une pochette 6 étanche réalisée à l'aide, d'une part, d'un film externe 7 et d'un film interne 8, tous deux en matière plastique et de forme rectangulaire, et d'autre part, d'une lingette 9 humidifiée et pliée en deux. Ces deux films 7, 8 présentent tous deux une largeur sensiblement supérieure au périmètre du

30

corps 2 et une longueur sensiblement supérieure à la longueur du corps 2. Plus précisément, le film externe 7 possède une largeur et une longueur qui sont respectivement légèrement supérieures à celles du film interne 8. La lingette 9 est positionnée sur le film externe 7, puis le film interne 8 est rapporté sur la  
 5 lingette 9. Ce film interne 8 est centré par rapport au film externe 7 et est rendu solidaire de ce dernier par thermocollage au voisinage de sa périphérie. La pochette 6 ainsi formée présente alors un premier bord d'extrémité 10, un second bord d'extrémité 11, une première bordure 30 et une seconde bordure 31 qui appartiennent en fait au film externe 7. Enfin, le film externe 7 présente  
 10 une épaisseur supérieure à celle du film interne 8 et un fil 12 de découpe est partiellement intégré dans l'épaisseur du film interne 8 au voisinage du bord d'extrémité 10 de la pochette 6.

La pochette 6 est ensuite enroulée et fixée autour du corps 2 de façon à  
 15 enserrer le tampon 1 muni de son applicateur 5. Pour cela, d'une part, le premier bord d'extrémité 10 et le second bord d'extrémité 11 de la pochette 6 sont joints et rattachés l'un à l'autre par thermocollage de manière à créer une arête 13 sur toute la longueur du corps 2, et d'autre part, la première bordure 30 et la seconde bordure 31 sont fixées par thermocollage de façon à recouvrir,  
 20 respectivement, l'extrémité plate 4 dotée de l'applicateur 5 et l'extrémité profilée 3.

Dans ce mode de réalisation préférée, il est à noter qu'un avantage important réside dans le fait qu'en choisissant un film interne 8 dont les dimensions sont  
 25 légèrement inférieures à celles du film externe 7 et qui est centré sur celui-ci, la fixation de la pochette 6 autour du corps 2 est réalisée par thermocollage de seulement deux épaisseurs au lieu de quatre, ces deux épaisseurs étant celles, d'une part, des bords d'extrémités 10, 11, et d'autre part, des bordures 30, 31, toutes appartenant au film externe 7.

30

Une femme désirant procéder à la mise en place du tampon 1 doit d'abord commencer par extraire le tampon 1 de la pochette 6. Pour cela, il lui suffit de

désolidariser le premier bord d'extrémité 10 du second bord d'extrémité 11. Une fois la mise en place effectuée, cette femme peut tirer sur le fil 12 de découpe de façon à déchirer le film interne 8 sur pratiquement toute sa longueur et ainsi créer une ouverture par laquelle elle peut extraire la lingette 9  
5 de la pochette 6.

Une variante non représentée du dispositif de protection de l'invention peut consister dans l'utilisation d'une pochette qui comporte un organe de libération réalisé à l'aide d'une encoche prédécoupée dans l'une des deux bordures de la  
10 pochette de façon à constituer une zone de faiblesse.

Bien que l'invention ait été décrite en liaison avec des exemples particuliers de réalisation, il est bien évident qu'elle n'y est nullement limitée et qu'elle comprend tous les équivalents techniques des moyens décrits ainsi que leurs combinaisons si celles-ci entrent dans le cadre de l'invention.

15

20

25

30

## REVENDEICATIONS

- 5 1.- Dispositif de protection d'un tampon (1) hygiénique présentant un corps (2) allongé, caractérisé en ce qu'il comprend une pochette (6) étanche contenant une lingette (9) humidifiée, cette pochette étant enroulée et fixée autour du corps de façon à enserrer totalement le tampon.
- 10 2.- Dispositif de protection selon la revendication 1, caractérisé en ce que la pochette (6) présente une largeur sensiblement supérieure au périmètre du corps (2) et une longueur sensiblement supérieure à la longueur du corps.
- 3.- Dispositif de protection selon la revendication 2, caractérisé en ce que la  
15 pochette (6) possède un premier bord d'extrémité (10) et un second bord d'extrémité (11) qui sont fixés l'un à l'autre de façon à créer une arête (13) sur toute la longueur du corps (2).
- 4.- Dispositif de protection selon la revendication 3, caractérisé en ce que le  
20 premier bord d'extrémité (10) et le second bord d'extrémité (11) sont fixés l'un à l'autre par thermocollage.
- 5.- Dispositif de protection selon l'une quelconque des revendications 3 ou 4, caractérisé en ce que la pochette (6) possède une première bordure (30) et  
25 une seconde bordure (31) qui sont fixées par thermocollage autour du corps (2) de façon à recouvrir respectivement les extrémités (3) et (4) du corps allongé.
- 6.- Dispositif de protection selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la pochette (6) est réalisée à l'aide d'un film  
30 externe (7) et d'un film interne (8) en matière plastique rattachés l'un à l'autre.
- 7.- Dispositif de protection selon la revendications 6, caractérisé en ce que le film externe (7) présente une épaisseur supérieure à celle du film interne (8).

8.- Dispositif de protection selon l'une quelconque des revendications 6 ou 7, caractérisé en ce que la pochette (6) comporte un organe de libération (12) de façon à faciliter l'extraction de la lingette (9).

5 9.- Dispositif de protection selon la revendication 8, caractérisé en ce que l'organe de libération est réalisé à l'aide d'un fil (12) partiellement intégré dans au moins l'un des deux films (7, 8).

10 10.- Dispositif de protection selon la revendication 8, caractérisé en ce que l'organe de libération (12) consiste en une encoche prédécoupée dans la périphérie de la pochette (6) de façon à constituer une zone de faiblesse.

15

20

25

30



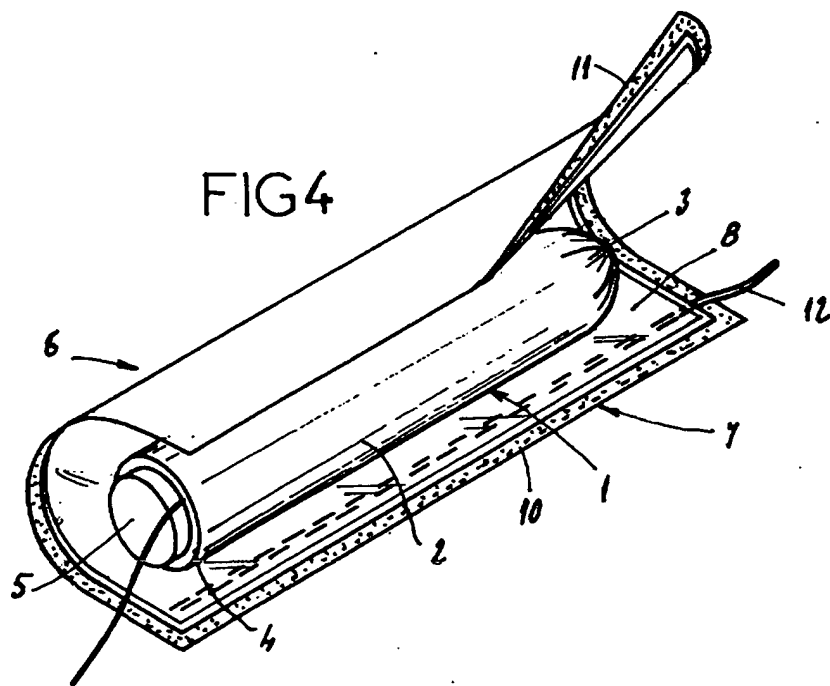
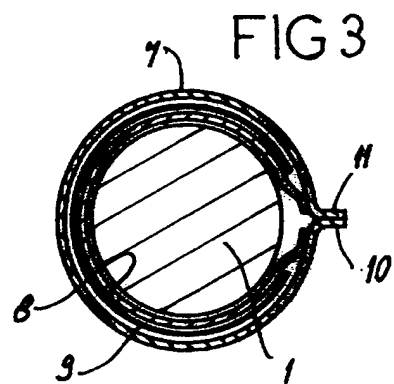
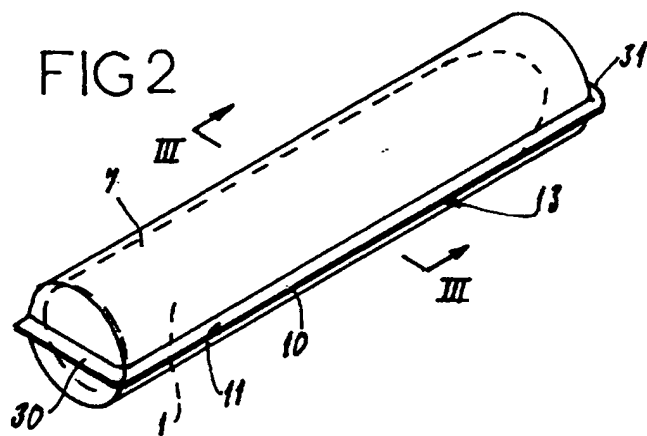
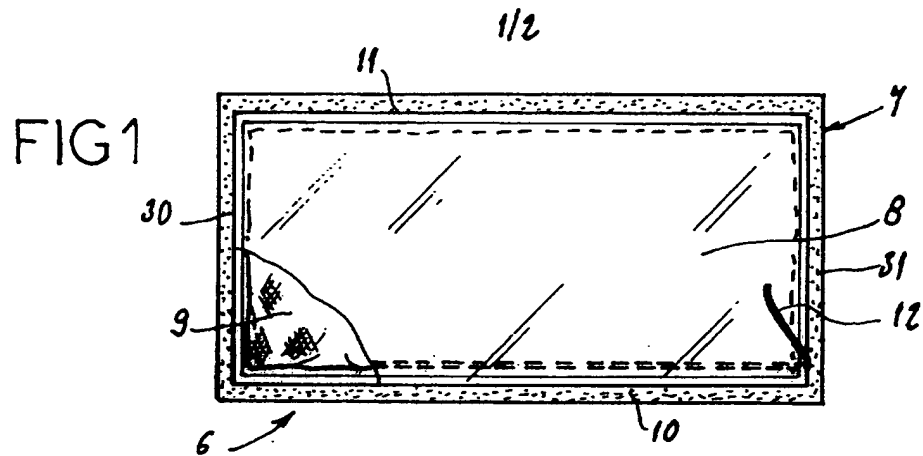
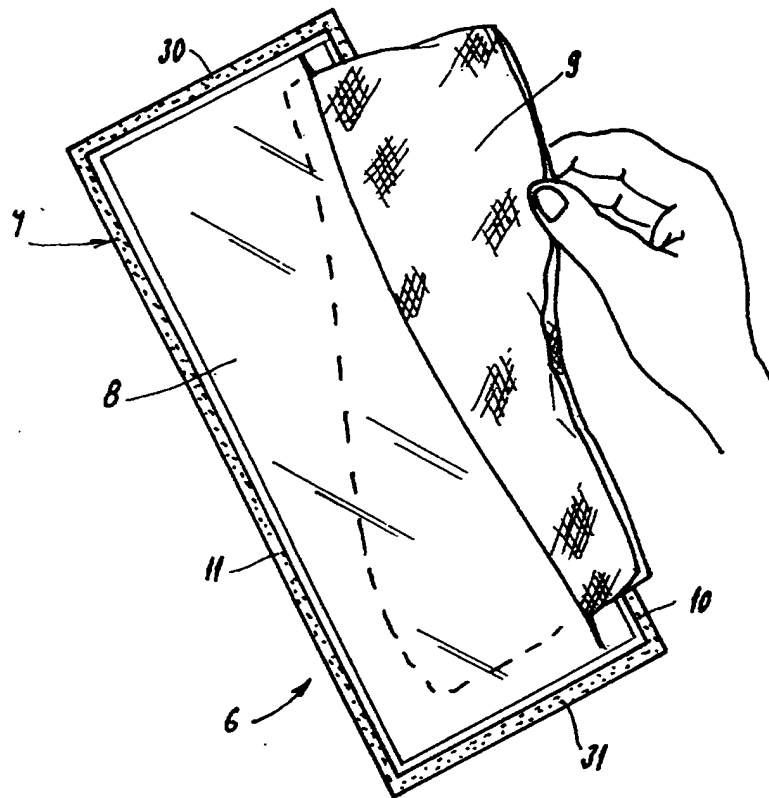


FIG 5





2836826

N° d'enregistrement  
national

# **RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE**

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

FA 616331  
FR 0202745

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	US 6 350 931 B1 (MARTIN DORIS E) 26 février 2002 (2002-02-26) * le document en entier *	1-6,8	A61F13/20
A	EP 0 229 907 A (VER PAPIERWERKE AG) 29 juillet 1987 (1987-07-29) * le document en entier *	1-6	
X	WO 93 21878 A (PROCTER & GAMBLE) 11 novembre 1993 (1993-11-11) * page 34, ligne 1 - page 47, ligne 18; figures *	1,2,6,8	
E	GB 2 366 730 A (MACNEIL MIRIAM CHRISTINA) 20 mars 2002 (2002-03-20) * le document en entier *	1,2,6	
X	CH 686 219 A (HURNI WALTER) 15 février 1996 (1996-02-15) * le document en entier *	1-3,6	
A	US 5 988 386 A (MORROW JACQUELINE M) 23 novembre 1999 (1999-11-23) * abrégé * * colonne 9, ligne 28-40 * * colonne 10, ligne 24-62; figures *	1-10	<div>DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (m.C.L.7)</div> <div>A61F</div>
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
2 décembre 2002		Seabra, L	
<div>CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS</div> <div> X : particulièrement pertinent à lui seul  Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie  A : arrière-plan technologique  O : divulgation non-écrite  P : document intercalaire  T : théorie ou principe à la base de l'invention  E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.  D : cité dans la demande  L : cité pour d'autres raisons  &amp; : membre de la même famille, document correspondant </div>			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0202745 FA 616331**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.  
Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 02-12-2002  
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 6350931	B1	26-02-2002	AUCUN		
EP 0229907	A	29-07-1987	DE	3544709 A1	19-06-1987
			EP	0229907 A1	29-07-1987
WO 9321878	A	11-11-1993	AT	168261 T	15-08-1998
			AU	679681 B2	10-07-1997
			AU	4291093 A	29-11-1993
			BR	9306312 A	30-06-1998
			CA	2118214 A1	11-11-1993
			CN	1082870 A	02-03-1994
			DE	69319726 D1	20-08-1998
			DE	69319726 T2	21-01-1999
			EG	19895 A	30-01-1997
			EP	0637950 A1	15-02-1995
			ES	2118960 T3	01-10-1998
			FI	945062 A	27-10-1994
			HK	1012902 A1	23-06-2000
			JP	7506034 T	06-07-1995
			KR	271177 B1	01-12-2000
			MX	9302496 A1	29-07-1994
			NO	944108 A	28-10-1994
			SG	54184 A1	16-11-1998
			TR	27814 A	29-08-1995
			WO	9321878 A1	11-11-1993
			US	5460622 A	24-10-1995
			US	5486167 A	23-01-1996
			US	5569230 A	29-10-1996
			US	5681300 A	28-10-1997
GB 2366730	A	20-03-2002	AUCUN		
CH 686219	A	15-02-1996	CH	686219 A5	15-02-1996
US 5988386	A	23-11-1999	AU	3093899 A	18-10-1999
			CA	2323970 A1	30-09-1999
			EP	1079783 A1	07-03-2001
			WO	9948453 A1	30-09-1999